

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
30 juin 2005 (30.06.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2005/058383 A3**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : **A61L 31/14**

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2004/003218

(22) Date de dépôt international :  
14 décembre 2004 (14.12.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
0314695 15 décembre 2003 (15.12.2003) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :  
**COUSIN BIOTECH** [FR/FR]; 8, rue de l'Abbé Bonpain,  
F-59117 Wervicq-Sud (FR).

(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : **SOLECKI,  
Gilles** [FR/FR]; 106, rue de Cohem, F-59390 Lyz lez Lan-  
noy (FR).

(74) Mandataire : **THINAT, Michel**; Cabinet Madeuf-Viard,  
56A, rue du Faubourg Saint Honoré, F-75008 Paris (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de  
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,

AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,  
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,  
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP,  
KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK,  
MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL,  
PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre  
de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,  
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,  
ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),  
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,  
FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO,  
SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN,  
GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale

(88) Date de publication du rapport de recherche  
internationale: 18 mai 2006

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrégia-  
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et  
abrégiactions" figurant au début de chaque numéro ordinaire de  
la Gazette du PCT.

(54) Title: ADHESIVE TEXTILE IMPLANT FOR PARIETAL REPAIR

(54) Titre : IMPLANT TEXTILE ADHESIF DE REFECTION PARIETALE

(57) Abstract: The invention relates to an adhesive textile implant for parietal repair, which is used in the field of reconstructive surgery. According to the invention, the implant consists of a biocompatible textile structure comprising a coating or impregnation of a water-soluble biocompatible polymer composition having adhesive properties that remain when one such implant is placed in the tissues of the organism. The invention is suitable for use as a hernia repair implant, neurological patch, etc.

(57) Abrégé : L'invention concerne un implant textile adhésif de réfection pariétale, utilisé dans le domaine de la chirurgie réparatrice. Selon l'invention, l'implant est composé d'une structure textile biocompatible comprenant une enduction ou une imprégnation d'une composition polymérique biocompatible hydrosoluble aux propriétés adhésives persistantes lorsqu'un tel implant est placé dans les tissus de l'organisme. Applications : implant de réparation herniaire, patches neurologiques, etc...



WO 2005/058383 A3

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Internat Application No

PCT/FR2004/003218

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 A61L31/14

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 A61L A61K

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 02/34304 A (TISSUEMED LTD ; VELADA JOSE (GB); BURNETT STUART (GB); EDWARDSON PETER) 2 May 2002 (2002-05-02) page 1, line 1 - line 7 page 3, line 10 - page 4, line 30 page 14, line 1 - line 31 claims 1-35	1-6, 8-13
X	FR 2 638 638 A (BIOTROL SA LAB) 11 May 1990 (1990-05-11) page 4, line 5 - line 27 page 5, line 4 - line 20 page 6, line 3 - line 10 ----- -/--	1-5, 10-13



Further documents are listed in the continuation of box C.



Patent family members are listed in annex.

## \* Special categories of cited documents :

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

\*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

\*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

\*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

\* & \* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

25 July 2005

Date of mailing of the international search report

03/08/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Menidjel, R

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/FR2004/003218

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	<p>US 6 562 363 B1 (HOUZE DAVID ET AL)  13 May 2003 (2003-05-13)  column 2, line 30 - line 54  column 3, line 9 - line 62  column 6, line 30 - line 56  column 37, line 15 - line 60  -----</p>	<p>1-7,  10-13</p>

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR2004/003218

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 0234304	A	02-05-2002	AT 286408 T	15-01-2005
			AU 9576501 A	06-05-2002
			CA 2422786 A1	02-05-2002
			DE 60108258 D1	10-02-2005
			EP 1328300 A1	23-07-2003
			WO 0234304 A1	02-05-2002
			JP 2004512314 T	22-04-2004
			US 2004049187 A1	11-03-2004
			AU 1043601 A	08-05-2001
			DK 1328300 T3	21-03-2005
FR 2638638	A	11-05-1990	FR 2638638 A1	11-05-1990
US 6562363	B1	13-05-2003	US 2004018241 A1	29-01-2004
			AU 750809 B2	25-07-2002
			AU 9581398 A	12-04-1999
			CA 2304958 A1	01-04-1999
			EP 1021204 A2	26-07-2000
			JP 2001517493 T	09-10-2001
			NO 20001567 A	25-05-2000
			NZ 504108 A	28-06-2002
			RU 2234337 C2	20-08-2004
			WO 9915210 A2	01-04-1999

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No  
PCT/FR2004/003218

<b>A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE</b> CIB 7    A61L31/14		
Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB		
<b>B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE</b> Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement) CIB 7    A61L    A61K		
Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche		
Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés) EPO-Internal, WPI Data, PAJ		
<b>C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS</b>		
Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	WO 02/34304 A (TISSUEMED LTD ; VELADA JOSE (GB); BURNETT STUART (GB); EDWARDSON PETER) 2 mai 2002 (2002-05-02) page 1, ligne 1 - ligne 7 page 3, ligne 10 - page 4, ligne 30 page 14, ligne 1 - ligne 31 revendications 1-35	1-6,8-13
X	FR 2 638 638 A (BIOTROL SA LAB) 11 mai 1990 (1990-05-11) page 4, ligne 5 - ligne 27 page 5, ligne 4 - ligne 20 page 6, ligne 3 - ligne 10 <div style="text-align: center; margin-top: 10px;">-/--</div>	1-5, 10-13
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span><input checked="" type="checkbox"/> Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents</span> <span><input checked="" type="checkbox"/> Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe</span> </div>		
° Catégories spéciales de documents cités:		
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>*A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent</p> <p>*E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date</p> <p>*L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)</p> <p>*O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens</p> <p>*P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p>*T* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention</p> <p>*X* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément</p> <p>*Y* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier</p> <p>*G* document qui fait partie de la même famille de brevets</p> </div> </div>		
Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée		Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale
25 juillet 2005		03/08/2005
Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016		Fonctionnaire autorisé  Menidjel, R

## RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No

PCT/FR2004/003218

## C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	US 6 562 363 B1 (HOUZE DAVID ET AL) 13 mai 2003 (2003-05-13) colonne 2, ligne 30 - ligne 54 colonne 3, ligne 9 - ligne 62 colonne 6, ligne 30 - ligne 56 colonne 37, ligne 15 - ligne 60 -----	1-7, 10-13

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale No

PCT/FR2004/003218

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
WO 0234304	A	02-05-2002	AT 286408 T	15-01-2005
			AU 9576501 A	06-05-2002
			CA 2422786 A1	02-05-2002
			DE 60108258 D1	10-02-2005
			EP 1328300 A1	23-07-2003
			WO 0234304 A1	02-05-2002
			JP 2004512314 T	22-04-2004
			US 2004049187 A1	11-03-2004
			AU 1043601 A	08-05-2001
			DK 1328300 T3	21-03-2005
FR 2638638	A	11-05-1990	FR 2638638 A1	11-05-1990
US 6562363	B1	13-05-2003	US 2004018241 A1	29-01-2004
			AU 750809 B2	25-07-2002
			AU 9581398 A	12-04-1999
			CA 2304958 A1	01-04-1999
			EP 1021204 A2	26-07-2000
			JP 2001517493 T	09-10-2001
			NO 20001567 A	25-05-2000
			NZ 504108 A	28-06-2002
			RU 2234337 C2	20-08-2004
			WO 9915210 A2	01-04-1999